

soluciones a las actividades

REPASA LOS CONTENIDOS

1. Nombra las estructuras representadas en el dibujo, añadiendo la función de cada una.

Ver ilustración página 53

Riñones. Fabrican orina.

Uréteres. Conducen la orina fabricada por los riñones hasta la vejiga.

Vejiga. Almacena orina.

Uretra. Canal por el que se expulsa la orina.

2. Ordena estos apartados para que formen una relación del proceso de formación de la orina.

1. La sangre se filtra del glomérulo a la cápsula de Bowman.

2. La sangre del glomérulo pierde casi toda el agua y sustancias solubles, excepto los glóbulos rojos y las proteínas de gran tamaño.

3. A lo largo del túbulo renal la sangre recupera la mayor parte de su contenido.

4. La orina se dirige al túbulo colector, y desde allí llegará al uréter.

PIENSA Y RELACIONA

1. ¿Por qué no se consideran productos de desecho las heces fecales?

Las heces no son producidas por el organismo, sólo son restos de los alimentos que no son digeridos.

2. Señala si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas y razona tu respuesta.

Sólo se producirá orina en el organismo cuando se acumulen muchas sustancias de desecho en el mismo. **Falso, también se orina para eliminar exceso de agua.**

No hay ninguna estructura de la piel que se pueda ver afectada por un trastorno renal. **Falso. La dermis, por ejemplo, contiene mucha agua y cualquier problema renal afectaría a dicho porcentaje de agua.**

El aparato urinario es el único que posee órganos con capacidad excretora. **Falso, también los pulmones, el hígado y la propia piel, que excreta sudor.**

La única nefrona que hay en cada riñón es la encargada de fabricar la orina. **Falso, la frase se plantea como si sólo hubiera una nefrona en cada riñón y hay más de un 1 millón en cada una.**

El aparato excretor tiene como función regular el agua en el organismo. **Verdadero.**

Cada túbulo colector recoge la orina que fabrica una sola nefrona. **Falso, cada túbulo colector es común para varias nefronas.**